ALBANO ELETTRONICA

PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER LA SICUREZZA

TL 8

CENTRALE PER SISTEMI DI ALLARME 8 ZONE CABLATE
ESPANDILBILE A 40
Prima Edizione 2012

MANUALE ISTRUZIONI

MANUALE UTENTE
GUIDA ALLA INSTALLAZIONE

Conforme al III livello di sicurezza delle norme C.E.I. 79-2.
Marchiatura CE in accordo alla direttiva 99/5/CE
Immunità totale ai disturbi radio certificati da 0,15 a 100Mhz
Conforme alle norme sulla compatibilità elettromagnetica EN50130-4

EC Declaration of Conformity

According to Directive 1999/5/EC (R&TTE)

We : **ALBANO ELETTRONICA**

Hereby declare that the product : **TL-8**

Intended purpose: **ALARM SYSTEM**

Manufactured by: **ALBANO ELETTRONICA**

Complies with essential requirements of article 3 and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC, when used for its intended purpose.
Health and safety requirements pursuant to Article 3.1(a)
Standard applied: EN60950-1
Protection requirements concerning electromagnetic compatibility (EMC) pursuant Article 3.1(b)
Standards applied: ETS 300683, EN50130-4, EN61000-6-3, EN301 489-1, EN301 489-7

Measures for the efficient use of the radio frequency spectrum pursuant Article 3.2
Standard applied: EN 300220-1

The conformity assessment procedure referred to in Article 10 and detailed in annex IV of the Directive 1999/5/EC has been followed.
Technical documentation (Annex IV) kept by:

OUR HEAD-OFFICES Via Porpora, 93 Milano -ITALY

Place and Date: 01/10/2012

Legal Representative
Elio Albano
Albano Elio

Techical Manager
Claudio Albano
Albano Claudio

Tel. +39.02.2841431 26149567
Fax +39.02.2846868
e.mail: info@albanoelettronica.it
www. albanoelettronica.it

Prefazione

Questo manuale è rivolto agli installatori della centrale Prima di installare o utilizzare la centrale si raccomanda un'attenta lettura per poter sfruttare al massimo le potenzialità della centrale.

Sezioni del manuale

• **Introduzione & Specifiche Tecniche**: si illustrano le caratteristiche tecniche della centrale e si riportano alcuni dei concetti legati alla filosofia progettuale della centrale, come la definizione di ciò che s'intende per aree, zone etc...;

• **Installazione**: si illustra come mettere in opera la centrale e interconnettere i vari dispositivi esterni;

• **Guida all'uso della tastiera**: si descrivono le linee guida per interagire con la tastiera,
spiegando l'utilizzo dei menu e le richieste di input;

• **Programmazione**: viene mostrato come configurare la centrale sull'impianto realizzato.

L'operatività della centrale viene illustrata al punto 5

1 Introduzione

La centrale è un prodotto tecnologicamente avanzato dedicato alla sicurezza della proprietà che segnala sia localmente che in remoto eventuali intrusioni o condizioni anomale. Tramite l'elegante tastiera grafica permette la gestione indipendente di 8 aree. Ogni area è totalmente configurabile dall'utente, abbinando le zone che si desiderano e determinandone il comportamento abbinando le uscite.. IL sistema estremamente flessibile offre la possibilità di integrare alla sicurezza l'automazione domestica. Il sistema è totalmente programmabile da tastiera e tramite PC.

1.1 Terminologia di riferimento

Nell'ambito operativo della centrale con il termine **zona** si intende la linea sulla quale sono cablati i sensori (ad esempio il morsetto L2 è identificato con la zona 2) mentre per **area** si intende un gruppo di zone. Ogni area può contenere da 1 a n zone dove n è il numero massimo delle zone "viste" dalla centrale. Le aree sono gestite tramite i **codici** utente che ne consentono l'inserimento ed il disinserimento. Ad ogni codice utente è possibile associare una o più aree (max 8). Ogni area è gestita in modo indipendente, scegliendo per ognuna l'inserimento, il disinserimento ed il comportamento in caso di allarme.

1.2 Caratteristiche generali

- Fino a 40 zone di allarme: 8 sulla scheda base, 32 su 4 espansori d'ingresso
- Fino a 16 uscite:4 relè più 1 o/c su centrale, 8 su espansore uscite di cui 4 su relè e 4 o/c, più 3 uscite relè a bordo degli alimentatori supplementari.
- Fino a 8 tastiere con LCD grafico retroilluminato, navigatore e tastierino numerico;
- Fino a 16 lettori per chiave digitale o lettore prossimità;
- Fino a 32 chiavi digitali;

- Fino a 3 alimentatori supplementari in box;
- 8 aree indipendenti ciascuna con le proprie zone, inseritori, codici, uscite e tempi;
- 30 Codici utente per inserimento disinserimento aree;
- Memoria degli ultimi 1024 eventi (visionabili tramite tastiera o PC);
- Programmazione con tastiera o da PC via seriale RS232 .
- 3 uscite a collettore aperto per segnalazione stato zone
- Bus a 4 fili con protezione contro corto circuiti per attivatori, tastiere ed espansori;
- Relè segnalazione stato impianto;
- Secondo bus per comunicazione diretta sensori.

1.3 Caratteristiche combinatore remoto

- 64 numeri telefonici a disposizione per funzioni di televigilanza, teleassistenza e chiamate vocali;
- Modulo GSM/GPRS per la gestione della teleassistenza, controllo allarmi;
- Controllo vocale;
- Avvisatore telefonico per l'invio di messaggi vocali registrabili dall'installatore, a 64 diversi numeri telefonici;
- Possibilità di interrogare la centrale da remoto (con codice segreto) ed ottenere una risposta vocale;
- Possibilità di comandare le uscite, lo stato di inserimento delle aree ed il reset degli allarmi della centrale da remoto (con codice segreto);
- Funzione di risponditore telefonico.

1.4 Accessori

- Tastiera grafica LCD 64x128 con navigatore e tastierino numerico;
- Tastiera grafica LCD 64x128 con navigatore, tastierino numerico + GSM integrato
- Espansori 8 zone (max 4 per ogni centrale);
- Espansore uscite 4 rele e 4 open collector (max 1 per ogni centrale);
- Inseritore esterno per chiave elettronica (living, magic, gewiss);
- Modulo lettore di prossimità;
- Modulo alimentazione esterna in
- Modulo seriale per connessione diretta su sensore

1.5 Caratteristiche tecniche

1.5.1 Scheda principale

- Alimentazione di rete 230 Vac ± 10%
- Alimentazione d'ingresso alla scheda principale 16 Vac (trasformatore 40 VA)
- Carica batterie da 2Ah
- Fusibile di rete 500 mA 250V
- Fusibile batteria 5A 250V
- Fusibile sirena 2A 250V
- Fusibile BUS 2A 250V
- Assorbimento di corrente della sola scheda principale 40 mA
- Uscite: 4 relè per allarme 2A,1relè per segnalazione stato 2A,3 uscite collettore aperto per segnalazione inserimento aree max 1

1.5.2 Tastiera grafica

- Assorbimento in corrente stand by (retroilluminazione OFF) 29mA
- Assorbimento in corrente retroilluminazione ON 68mA
- Dimensioni 18cm x 11,5cm x 3cm

1.5.3 Tastiera grafica con gsm

- Assorbimento in corrente stand by (retroilluminazione OFF) 60mA
- Assorbimento in corrente retroilluminazione ON 88mA
- Dimensioni 18cm x 11,5cm x 3cm

1.5.4 Espansione zone

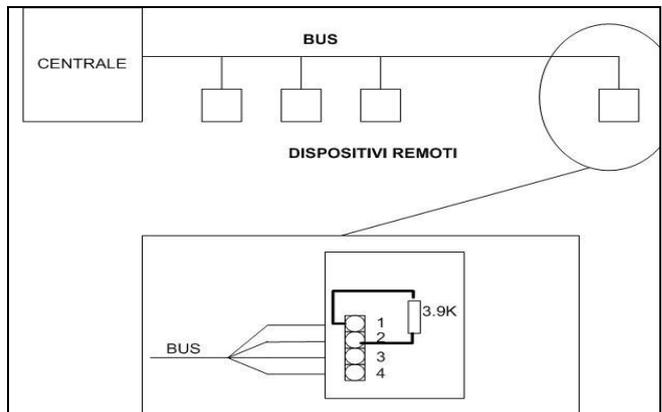
- Assorbimento in corrente 20mA
- Dimensioni 14,4cm x 9,8cm

1.5.5 Inseritore

- Assorbimento in corrente 10mA
- Dimensioni 4,7cm x 4,7cm x 2,5cm

1.5.6 Configurazione di linea

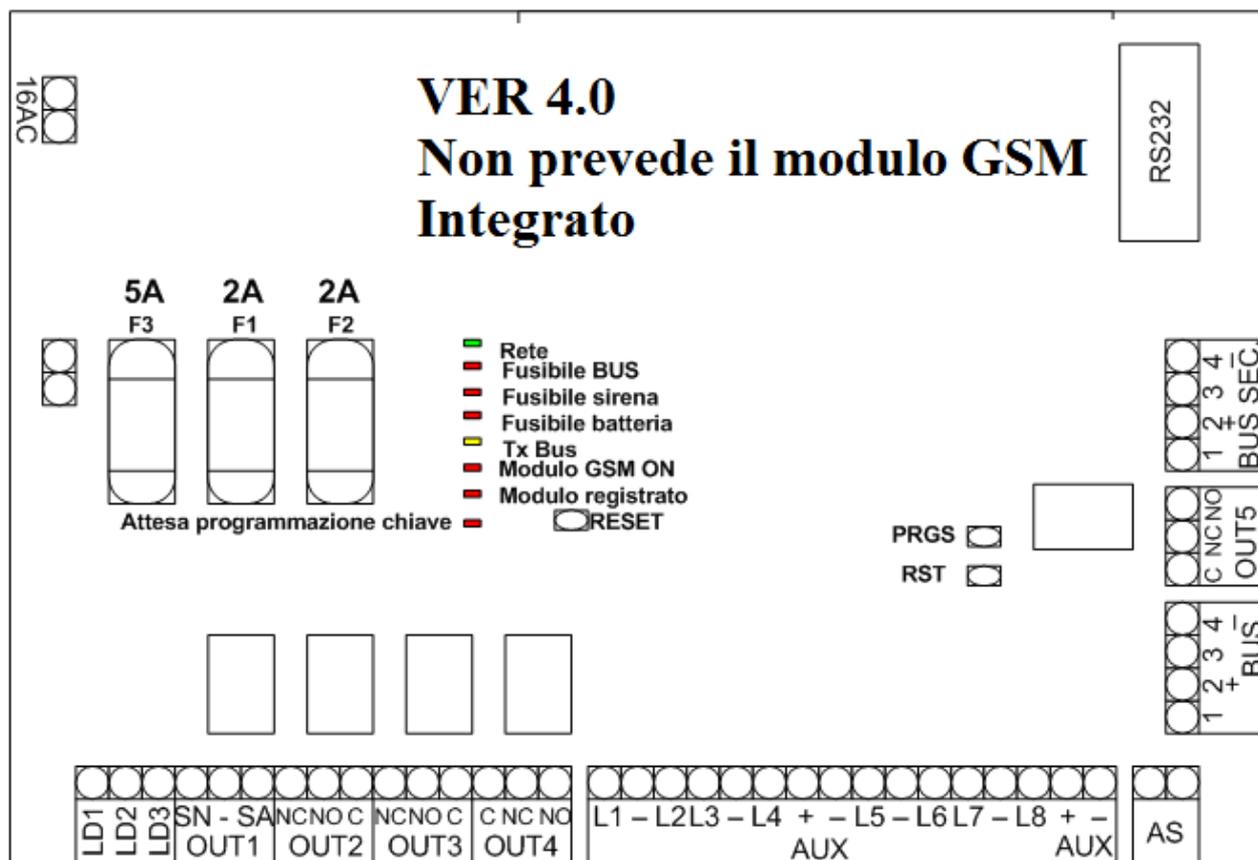
In caso di problemi di comunicazione tra i dispositivi remoti e la centrale si consiglia di:

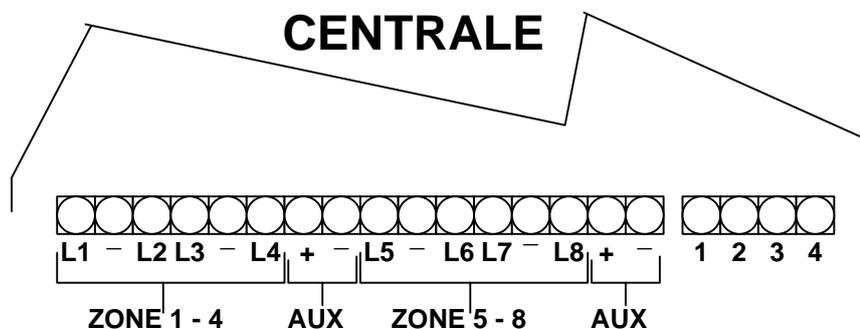
- Se si è utilizzato un cavo di sezione 0.22mm utilizzare un cavo con sezione 0.50mm;
- Se il problema persiste inserire una resistenza da 3,9K come mostrato in figura, sul dispositivo più lontano sul BUS

2 Installazione

L'installazione della centrale è una procedura molto semplice, tutti gli accessori esterni sono autoindirizzati ed il loro apprendimento avviene tramite la pressione di un tasto. Alla prima accensione della centrale si deve effettuare la procedura di reset.
Premendo il tasto reset tutti il led indicatori di stato inizieranno a lampeggiare, per confermare il reset si dovrà premrere nuovamente il tasto reset entro 10 sec altrimenti si uscirà dalla procedura di reset. Confermando il reset ripremendo il tastino entro 10 sec. I led smetteranno di lampeggiare e rimarranno accesi fissi, la centrale ed i dispositivi collegati su bus stanno ripristinando le condizioni di default , la fase di ripristino sarà terminata quando i led di stato della centrale sono spenti. La procedura di RESET azzererà la configurazione della centrale e riporterà i dispositivi presenti su BUS (tastiere espansori ecc.) nelle condizioni iniziali. Diamo di seguito la descrizione di tutti gli organi, presentando gli schemi di connessione.

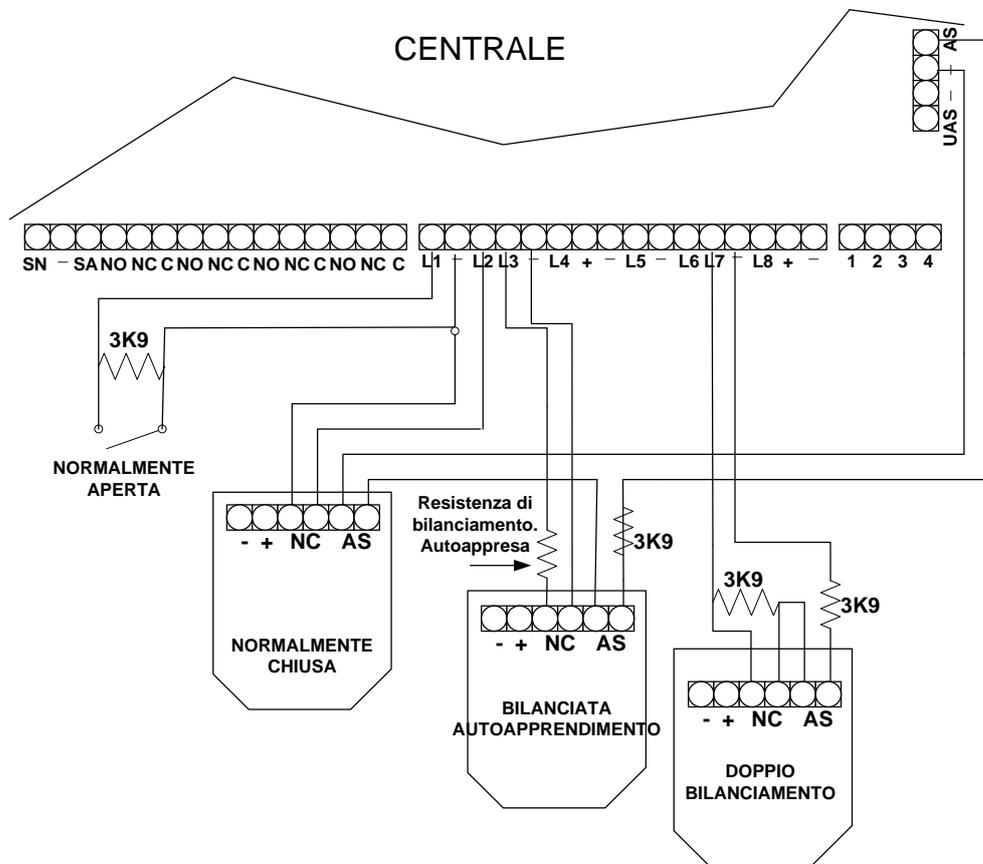
2.1 Schema Generale

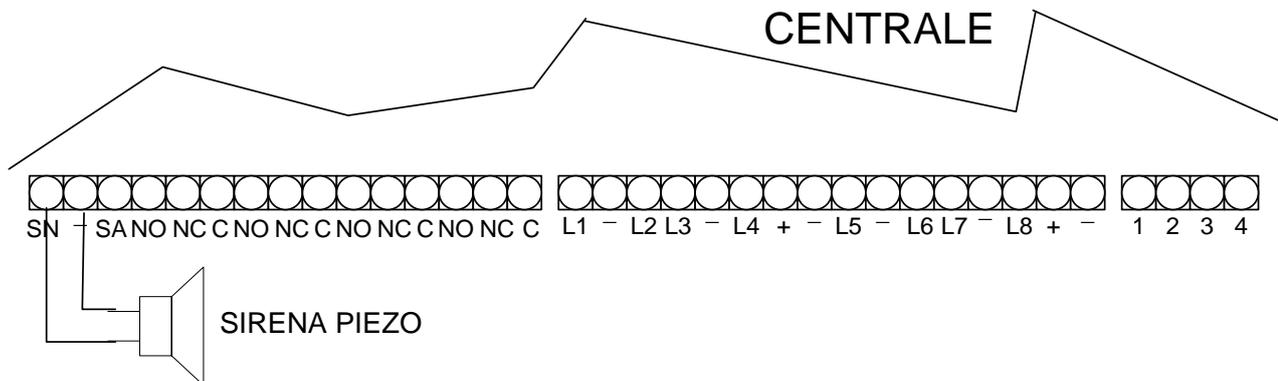
VER 4.0
Non prevede il modulo GSM Integrato

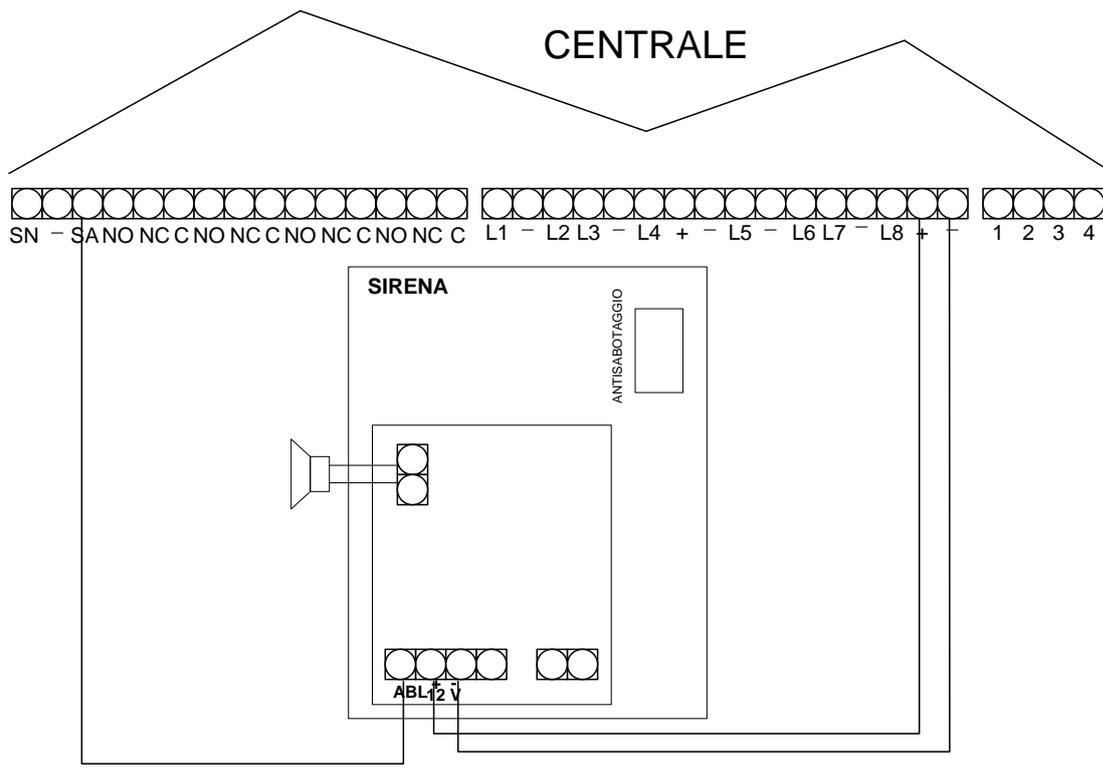
16AC
RS232
5A F3
2A F1
2A F2
Rete
Fusibile BUS
Fusibile sirena
Fusibile batteria
Tx Bus
Modulo GSM ON
Modulo registrato
Attesa programmazione chiave
RESET
PRGS
RST
1 2 3 4 + – BUS SEC.
C NC NO OUT5
1 2 3 4 + – BUS
LD1 LD2 LD3 SN - SA OUT1
NC NO C OUT2
NC NO C OUT3
C NC NO OUT4
L1 – L2 L3 – L4 + – L5 – L6 L7 – L8 + –
AUX AUX
AS

2.2 Ingressi zone

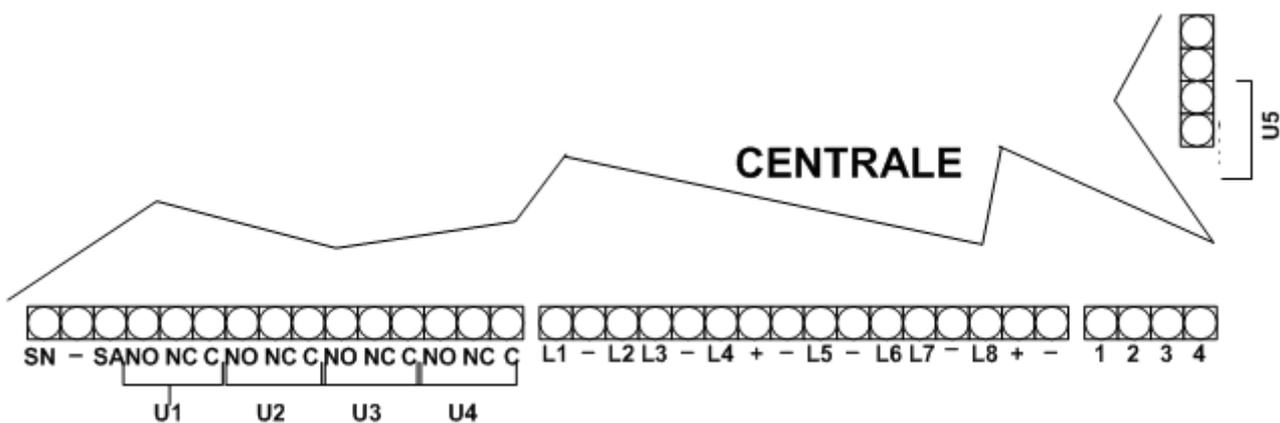
Le linee delle otto zone della centrale d'allarme sono cablate su i morsetti denominati L1,L2,L3,L4,L5,L6,L7,L8 i morsetti hanno il polo negativo comune (-). Sono divise in due gruppi: da 1 a 4 e da 5 a 8. Tra il primo ed il secondo gruppo di zone e dopo il secondo sono presenti due morsetti di alimentazione supplementare (AUX +,-) per i sensori.

2.2.1 Tipi di cablaggio delle zone

Ogni zona può essere configurata in tre diversi modi di funzionamento:
- normalmente chiusa;
- bilanciata autoapprendimento;
- doppio bilanciamento.

La configurazione normalmente aperta è vista dalla centrale come bilanciata autoapprendimento. Una volta cablata una linea normalmente aperta, in fase di programmazione va impostata come bilanciata autoapprendimento.

2.3 Sirena interna

La centrale prevede un uscita per sirene interne piezo elettriche con positivo a dare sul morsetto SN.

2.4 Sirena esterna

La centrale prevede un'uscita per sirene autoalimentate con partenza per mancanza di positivo. L'uscita predisposta è il morsetto SA (sicurezza positiva).

2.5 Uscite di allarme scambio libero

Vengono gestite quattro uscite a relè su le quattro serie di morsetti NO,NC,C (normalmente aperto, normalmente chiuso, comune). Possono essere utilizzati per sirene a contatto N.C., segnalazioni luminose, cicalini sonori...

L'uscita relè U5 è utilizzata come segnalazione d'impianto inserito, ogniqualvolta che almeno un'area è inserita il relè U5 sarà attivato.

2.6 Modulo GSM/GPRS su tastiera grafica gsm.

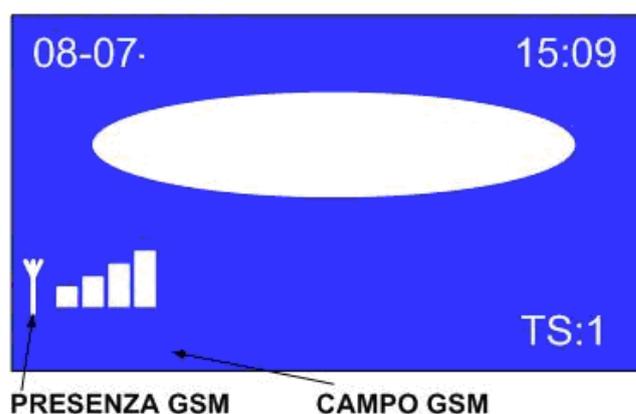
Questa versione di centrale non prevede il modulo gsm integrato, ma è presente sulla tastiera grafica con gsm.

Per una corretta installazione ed efficienza è opportuno seguire le regole:

- **Inserire la SIM card prima di collegare la tastiera**;
- Assicurarsi che sulla SIM card sia **disabilitato** il codice PIN.

Una volta attivata la tastiera, la centrale la rileva ed inizierà la procedura di attivazione:

- si accende il LED 6 rosso sulla centrale che indica la presenza del modulo ed inizia a lampeggiare il led blu posto sulla tastiera.
- successivamente la centrale inizia la procedura di verifica di registrazione del modulo al ponte del gestore, se questa fase ha successo ed il campo è sufficiente si accenderà il LED 7 rosso che indica che il modulo è registrato ed è pronto per eventuali comunicazioni.

La condizione di presenza del modulo ed il relativo campo oltre ad essere segnalata sulla centrale tramite i led, sarà segnalata anche sulla tastiera che nella condizione di stand-by mostra il simbolo di un antenna nel caso venga rilevato il modulo e con la consueta simbologia presente sugli apparecchi di telefonia mobile, con quattro segmenti viene indicato il livello del segnale. Riportiamo un esempio in figura:

Le funzioni svolte dal combinatore integrato sono:

- Invio sms in caso di allarme su una delle 8 aree;
- invio chiamate vocali(se presente il modulo vocale) in caso di allarme su una delle 8 aree;
- invio sms per problemi alimentazione, allarme coercizione, credito residuo, sabotaggio zone, sabotaggio bus, sabotaggio tastiera, sabotaggio centrale;
- Ricezione chiamate per telegestione tramite GSM;
- Ricerca del miglior gestore ricevuto;
- Ricezione SMS per ON-OFF e esclusione zone
- Lettura ed invio credito residuo.

2.6.1 SMS

Per ogni area si possono programmare 8 numeri di telefono dedicati all'invio di SMS in caso di allarme. Se un'area va in allarme e per quell'area sono memorizzati dei numeri di telefono per l'invio di SMS, il

combinatore invia un SMS contenente l'area e la descrizione della zona andata in allarme a tutti i numeri programmati per l'area.

2.6.2 Chiamate vocali

Se sulla centrale è montato il modulo vocale è possibile inviare chiamate vocali in caso di allarme su una delle aree. Per ogni area è possibile programmare 8 numeri di telefono da chiamare in caso di allarme dell'area. Se un'area va in allarme, il combinatore chiama tutti i numeri presenti nella lista dell'area e riproduce un messaggio vocale che dà indicazione dell'area andata in allarme.

2.6.3 SMS Tecnologici

Il combinatore integrato può essere impostato per inviare messaggi sullo stato della centrale, in particolare:

- • Segnalazione sulla mancanza rete 220V o batteria scarica & sabotaggio organi bus;
- • allarme coercizione;
- • credito residuo della scheda SIM utilizzata nel combinatore.

-**Mancanza rete**: Dopo circa 30 minuti di mancanza della tensione di rete 220V o di batteria scarica, se è programmato il numero telefonico relativo alle segnalazioni di alimentazione, viene inviato un SMS di avviso.
-**Sabotaggio organi bus**: se programmato il numero telefonico della voce SMS ALIM SABOT dei numeri tecnologici, vengono inviati messaggi sms per sabotaggio zone, sabotaggio tastiera, sabotaggio bus, sabotaggio centrale.
-**Coercizione**: se l'utente esegue la procedura di coercizione, cioè digitare il codice seguito da una qualsiasi altra cifra e premendo enter, la centrale si pone in condizione di allarme coercizione. Si attiva quindi il relè dell'uscita 4 sulla centrale e se programmato il numero telefonico della coercizione sugli SMS tecnologici, viene inviato un SMS che segnala l'allarme coercizione.
-**Credito residuo**: se è programmato il numero di telefono relativo al credito residuo, dopo ogni ciclo di chiamate vocali a seguito di un allarme, viene inviato il credito relativo alla SIM inserita nel combinatore.

2.6.4 Telegestione tramite GSM

Se la centrale è corredata con il combinatore integrato ed il modulo vocale, consente all'utente di gestire gli inserimenti e disinserimenti della centrale tramite chiamata telefonica. Descriviamo di seguito la procedura per effettuare la chiamata di telegestione:

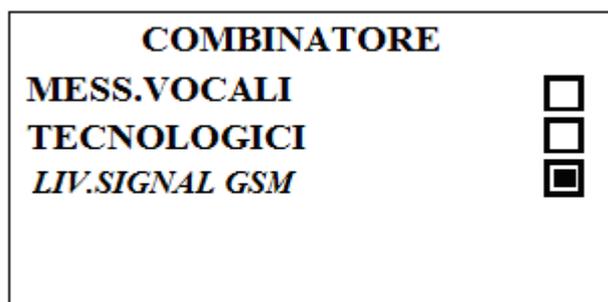
1. Chiamare la centrale componendo il numero della SIM presente nel combinatore ;
2. la centrale risponde riproducendo il messaggio "risponditore" che invita a digitare uno dei codici utente;
3. digitando sulla tastiera del telefono il codice utente seguito dal tasto # la centrale risponde confermando l'avvenuta ricezione di un codice corretto ;
4. a questo punto premere sulla tastiera del telefono il numero dell'area che si vuole inserire o disinserire;
5. la centrale risponde al comando riportando il nuovo stato dell'area.
6. per modificare lo stato di altre aree premere i numeri relativi alle aree di cui si vuole modificare lo stato;
7. per chiudere la chiamata si deve premere il tasto 9 sulla tastiera del telefono.

2.6.5 Chiamate vocali

Per ogni area è possibile programmare 6 numeri di telefono da chiamare in caso di allarme dell'area. Se un'area va in allarme, la centrale chiama tutti i numeri presenti nella lista dell'area e riproduce un

messaggio vocale che dà indicazione dell'area andata in allarme. **N.B. se si preme il tasto 5 si termina la sequenza di telefonate.**

2.6.6 Ricerca del SEGNALE

Questa funzione consente di effettuare la ricerca del miglior gestore ricevuto nella postazione in cui si è installata la centrale. Per attivare questa funzione si deve andare nel menù combinatore di sistema e selezionare la voce LIV.SIGNAl.GSM

A questo punto viene avviata la ricerca del miglior gestore. In questa fase la centrale non è operativa e si dovrà attendere che finisca la scansione della rete GSM. Durante la scansione sul display verranno mostrate una serie di frecce verso destra.
Finita la scansione della rete, sul display comparirà il nome del gestore meglio ricevuto dalla centrale ed il valore in db del campo.

2.7 MODULO VOCALE

All'interno del modulo vocale sono presenti una serie di messaggi che consentono la gestione remota dell'impianto, l'installatore può registrare tutti i messaggi che interessano per l'utilizzo della centrale .Fare riferimento al punto 4.7.1

2.8 Dispositivi su BUS

E' possibile collegare su BUS diversi tipi di dispositivi:

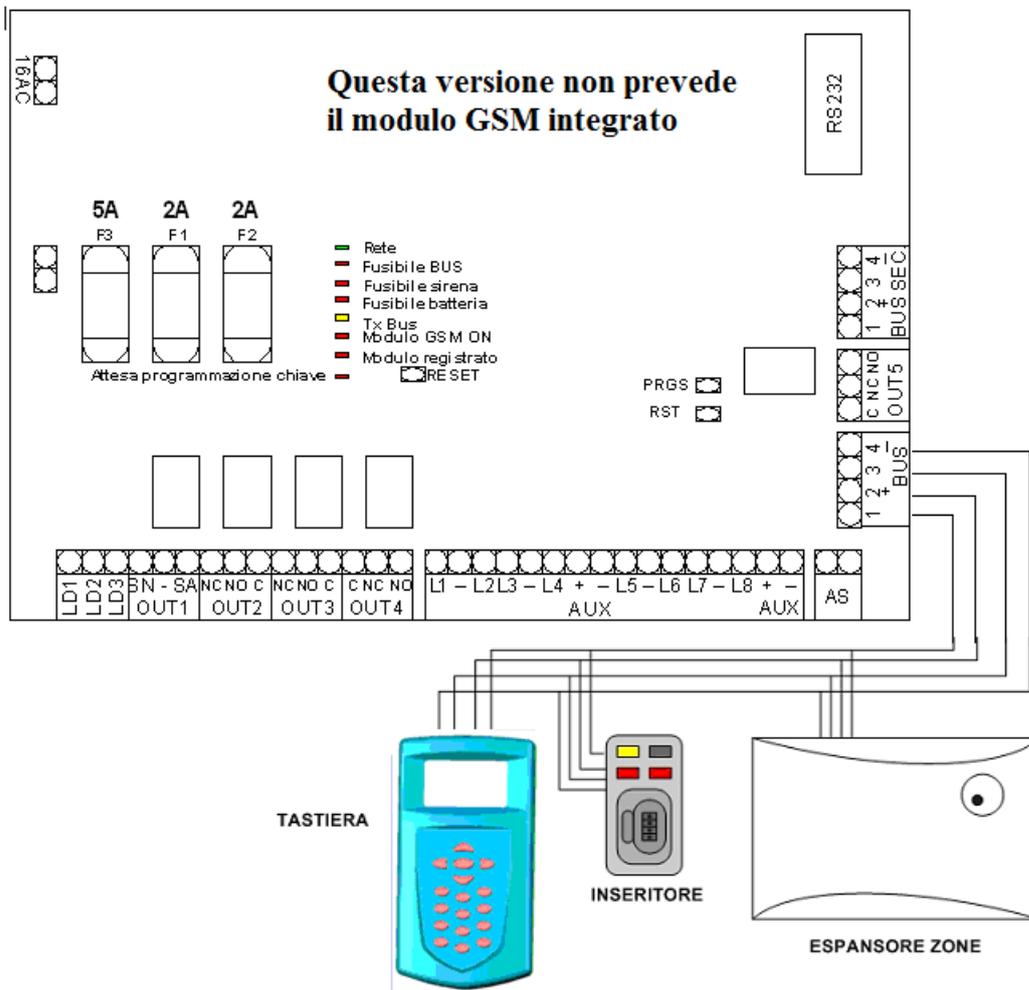
- Tastiere (max 7);
- Tastiera con **GSM MAX 1**
- espansori di zone (max 11);
- espansori uscite (max 1);
- modulo via radio MAX 1 ;
- alimentatore supplementare;
- inseritori per chiavi elettroniche o lettori di prossimità.

Tutti gli elementi possono essere collegati in parallelo sui morsetti 1,2,3,4 del bus presenti sulla centrale come l'esempio qui riportato:

Questa versione non prevede
il modulo GSM integrato

TASTIERA

INSERITORE

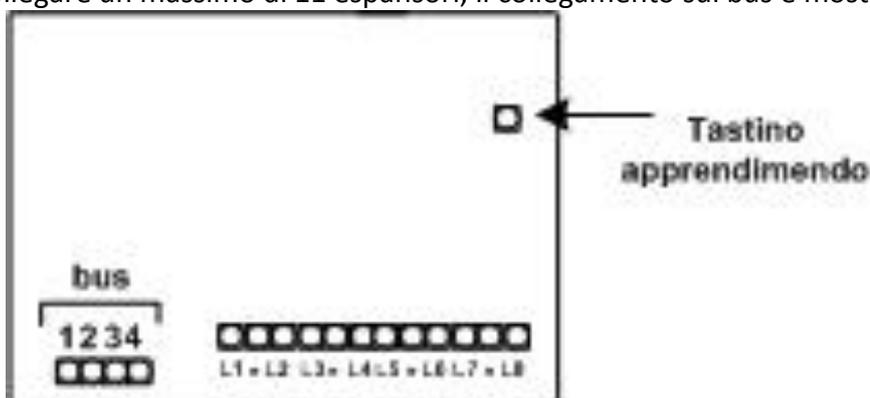
ESPANSORE ZONE

2.8.1 Tastiera

La tastiera va collegata sul bus della scheda madre seguendo la numerazione riportata sui morsetti.

Dopo aver effettuato i cablaggi e aver dato alimentazione, si può procedere alla programmazione della centrale tramite la tastiera, questa connessione verrà tentata con la pressione del tasto CONFERMA e sarà notificato l'esito della connessione, che, in caso di CONNESSIONE FALLITA potremo ripetere.

Se permane la segnalazione di connessione fallita, verificare la corretta connessione del cablaggio.

2.8.2 Espansori zone

Collegando sul bus a 4 fili della centrale gli espansori delle zone, è possibile aumentare il numero di zone fino a 96. Si può collegare un massimo di 11 espansori, il collegamento sul bus è mostrato in figura:

Illustriamo la procedura per installare uno o più espansori:

1. connettere tutti gli espansori sul BUS prima di dare alimentazione;
2. verificare che non vi siano cortocircuiti sulle connessioni;
3. dare alimentazione;
4. a questo punto se tutte le connessioni sono corrette e tutti gli espansori non sono mai stati appresi in precedenza, inizieranno a lampeggiare. Per far apprendere l'espansore alla centrale è sufficiente premere il tastino a bordo dell'espansore.

Se l'apprendimento è andato a buon fine gli otto led terminano di lampeggiare, indicando che c'e' comunicazione tra centrale ed espansore, altrimenti si è verificato un errore e va fatto un nuovo tentativo premendo il tastino. Prima di ripetere l'operazione di apprendimento assicurarsi tramite il menù programmazione zone, che la centrale non abbia comunque appreso le zone impostate, in caso affermativo si dovrà eseguire la procedura di reset. La sequenza con cui si apprendono gli espansori sarà quella che andrà a determinare l'indirizzamento delle zone dell'espansore. Le zone del primo espansore appreso saranno indirizzate come zone dalla zona 9 alla zona 16 (le zone da 1 a 8 sono quelle a bordo della centrale), le zone del secondo espansore appreso andranno da 17 a 24 e così via per tutti gli espansori appresi. Se viene connesso sul BUS un espansore già appreso in precedenza non è necessario riapprendere l'espansore ed esso si comporterà come era stato configurato in precedenza senza bisogno di rieseguire l'apprendimento. Se si vuole riportare l'espansore nelle condizione iniziali, si deve togliere

l'alimentazione, premere il tastino e mantenerlo premuto; ridare alimentazione; a questo punto si può lasciare il tastino e sull'espansore inizieranno a lampeggiare tutti i LED indicando che l'espansore è nelle condizioni iniziali. Un altro modo per poter effettuare il reset dell'espansore e quello di premere il tasto RESET sulla centrale. Infatti così facendo viene resettata sia la centrale che l'espansore. La centrale si riporta nelle condizioni iniziali, ossia senza nessun espansore appreso; mentre gli espansori si riporteranno nelle condizioni iniziali in attesa di essere appresi.
N.B. Se si effettua la configurazione delle zone tramite PC, l'apprendimento degli espansori va effettuato dopo aver programmato da PC la configurazione scelta. In questo modo la configurazione delle linee avviene in automatico durante la fase di apprendimento dell'espansore. Altrimenti la configurazione delle linee va effettuata manualmente tramite tastiera. Una volta configurati gli espansori e le singole zone è opportuno verificare che non siano escluse. Per verificare se le zone sono escluse o no si deve digitare il codice utente seguito dal tasto s (623S), verranno visualizzate le zone con il loro stato di esclusione o meno.

ABBINA AREE
Dove selezionando abbina aree si possono associare le aree ai tasti 1,2,3. Ad esempio selzionando le aree 4 6 7, il tasto 1 gestirà l'area 4, il tasto 2 l'area 6 ed il tasto 3 l'area 7.

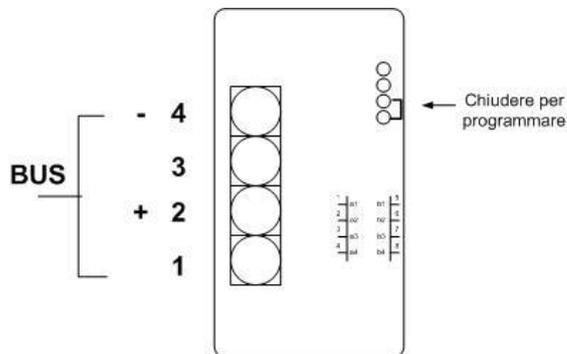
APPRENDI

2.8.3 Inseritori

Gli inseritori (max 16) vanno collegati sul BUS secondo la consueta numerazione (1234) seguendo la seguente procedura:

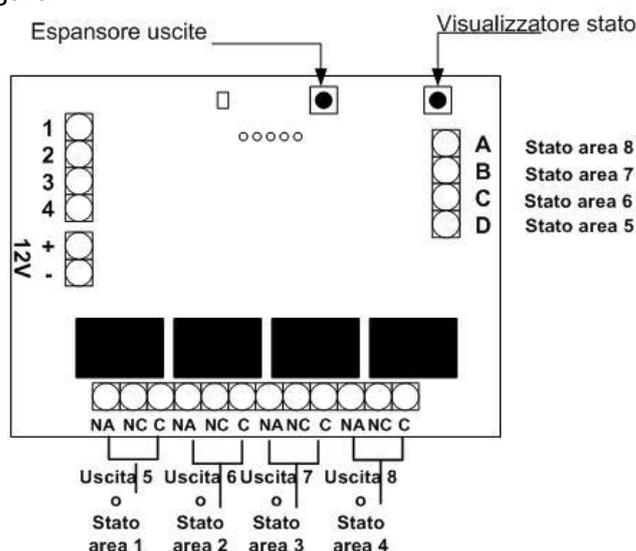
1. Togliere il ponticello;
2. collegare il morsetto 4 (negativo -);
3. collegare il morsetto 2 (positivo +);
4. collegare il morsetto 3;
5. collegare il morsetto 1.

Questa procedura va eseguita per garantire il corretto funzionamento dell'inseritore, soprattutto se i collegamenti vengono effettuati con il BUS alimentato.

Per programmare l'inseritore abbinandogli le zone da gestire,chiudere con il jumper come da figura.

Accedendo al menù INS.REMOTO della programmazione installatore, viene richiesto di abbinare le aree che dovrà gestire l'inseritore che stiamo programmando. Una volta selezionate le aree si dovrà inviare tale programmazione all'inseritore premendo il tasto SU, prima di inviare la programmazione assicurarsi che l'inseritore sia in modalità di programmazione ossia con il jumper inserito come mostrato in figura A).

Dopo aver inviato la programmazione premendo il tasto SU i led smettono dell'inseritore di lampeggiare a confermare l'avvenuta programmazione. Rimuovere il jumper e l'inseritore è pronto per funzionare. **N.B. All'inseritore si possono abbinare o un'area o tre aree.**

2.8.4 Espansore uscita – visualizzatore di stato

Questa espansione può funzionare in duplice modalità, come espansione uscite oppure visualizzatore di stato. L'espansore d'uscite aggiunge di fatto 8 uscite supplementari a quelle già presenti su centrale, di cui 4 a relè e 4 open collector. Il visualizzatore di stato viene utilizzato per riportare lo stato delle otto aree sulle uscite presenti sulla scheda, in pratica ogni uscita della scheda e abbinata ad un'area e ne segue l'andamento inserito, disinserito.
L'espansore d'uscita va collegato al bus utilizzando i morsetti (1234) presenti sul lato sinistro della scheda come mostrato in figura:

La morsettiera inferiore è utilizzata per collegare i quattro relè d'uscita tramite i morsetti NC,NA,C.
La morsettiera sul lato destro (A,B,C,D) riporta le quattro uscite open collector.
Sul lato sinistro della scheda sono presenti i morsetti (+,-) 12V per fornire un alimentazione supplementare.

Configurazione
Come condizione all'uscita di fabbrica, appena alimentato, l'espansore d'uscita si porta in condizione di attesa di configurazione indicata dal lampeggiare del LED. Per utilizzare il modulo come visualizzatore di stato si deve premere il tastino destro, mentre se si vuole utilizzare il modulo come espansored'uscita si deve premere il tastino sinistro presente sulla scheda. La corretta fase di inizializzazione potrà essere verificata dallo spegnimento del led presente sulla scheda, se qualche anomalia si verificasse nella fase di inizializzazione il LED continuerà a lampeggiare come nella condizione iniziale.

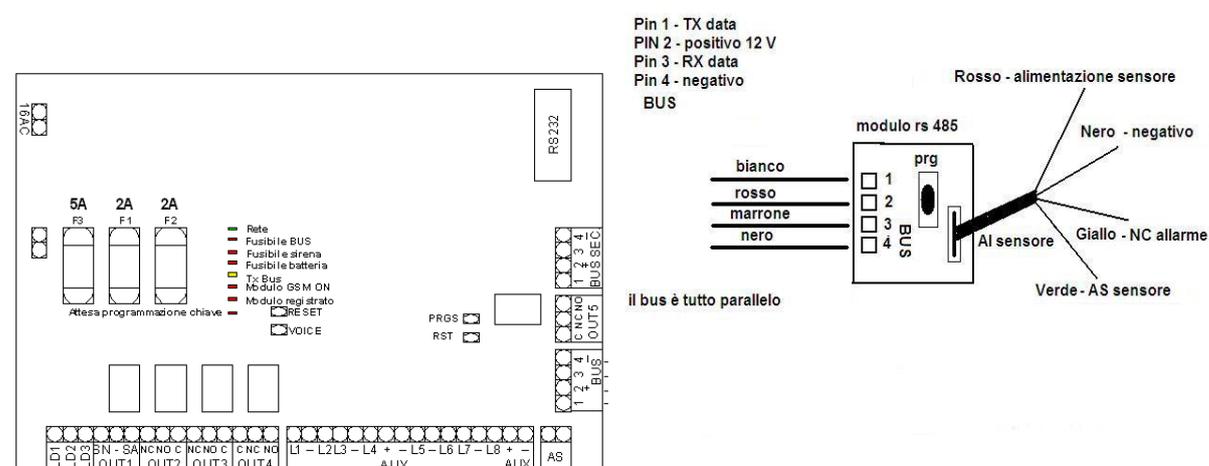
Espansore uscite
Una volta configurato come espansore d'uscita, il modulo attiverà o disattiverà le 4 uscite relè in base alla programmazione effettuata in centrale riguardo al comportamento delle uscite 5,6,7,8.

Visualizzatore di stato
Il visualizzatore di stato riporta sulle uscite lo stato inserito/disinserito delle aree. Collegando dei LED alle uscite è possibile visualizzare lo stato delle aree.

Ripristino condizioni iniziali
Per riportare il modulo nelle condizioni iniziali si deve: togliere alimentazione, premere i due tastini, ridare alimentazione con i due tastini premuti.

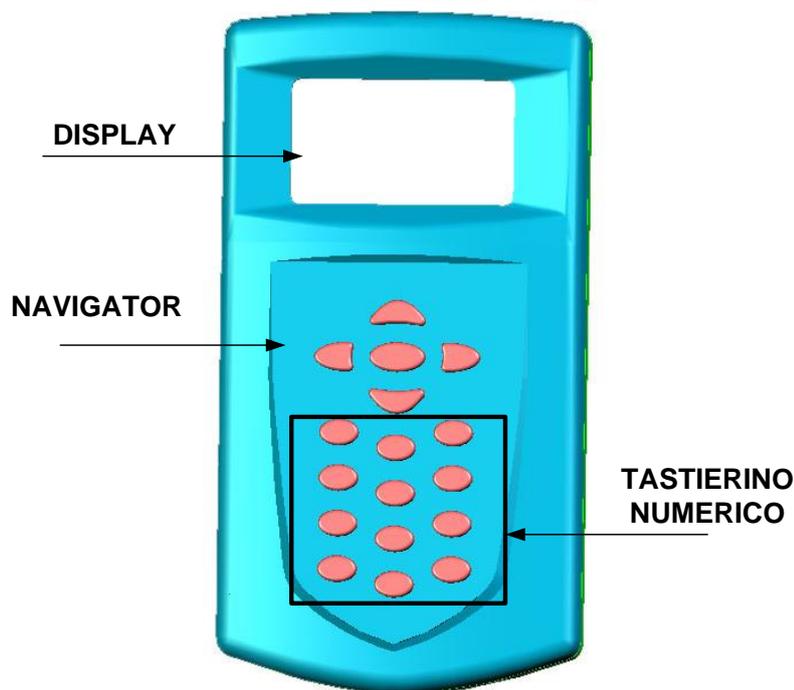
2.8.5 Modulo di comunicazione su bus secondario

La centrale prevede un bus secondario sul quale è possibile collegare da 1 a 32 moduli. I moduli comunicano direttamente alla centrale l'apertura della singola zona e l'antisabotaggio.
Lo schema di collegamento è illustrato di seguito.

I

colori dei fili stanno ad indicare come si effettua la connessione.
N.B. i due tastini presenti sulla scheda madre chiamati **PRGS e RST,** servono il rst per azzerare il numero di zone acquisite, il prgs per incrementare a gruppi di otto le zone da acquisire. Per l'apprendimento delle zone seguire la stessa procedura delle zone RADIO. Per inviare il codice alla centrale basta premere il tastino sul modulo.

3 Guida all'uso della tastiera

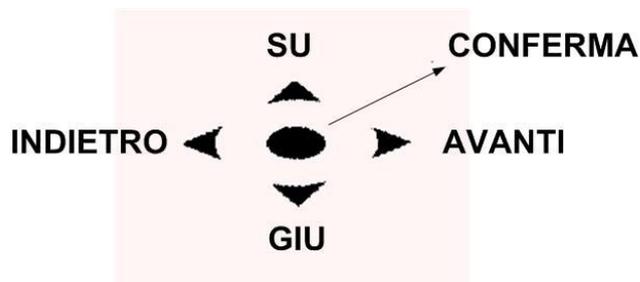
Daremo ora una breve descrizione su come si utilizza la tastiera mostrando le varie interazioni che l'utente può avere con essa.
Si possono utilizzare due tipi di tastiere . La prima è descritta di seguito e si chiama TASTIERA GRAFICA con GSM la seconda TASTIERA GRAFICA

3.1 Descrizione tastiera GRAFICA con GSM

3.2 Interazione tastiera

L'utente interagisce con la tastiera utilizzando le due componenti principali: il navigator ed il tastierino numerico. Il navigator è utilizzato per navigare tra i vari menu ed effettuare le scelte durante la gestione della centrale. Il tastierino è utilizzato per inserire i codici, per inserire le aree, o i numeri di telefono su richiesta di input. La tastiera s'interfaccia con l'utente attraverso:

- menu;
- richieste d'inserimento numeriche;
- richieste d'inserimento di parametri.

3.3 Navigator

E' posizionato nella parte in basso a sinistra della tastiera e comprende 5 tasti SU/GIU (freccia su/freccia giu) utilizzati prevalentemente per lo scorrimento delle voci dei menu e per incrementare o decrementare parametri di input. INDIETRO/AVANTI (freccia sx/freccia dx) utilizzati per avanzare o indietreggiare nelle fasi di programmazione. CONFERMA il tasto centrale utilizzato per inviare alla tastiera le scelte effettuate dall'utente.

3.4 Tastierino

Il tastierino numerico è posizionato in basso, è composto da 12 tasti: le cifre da 0-9 e i tasti CANCELLA() e ESC utilizzati nell’inserimento delle cifre dei codici.

3.5 Gestione dei menù

Un menù tipico presentato dalla tastiera è come quello mostrato in figura:

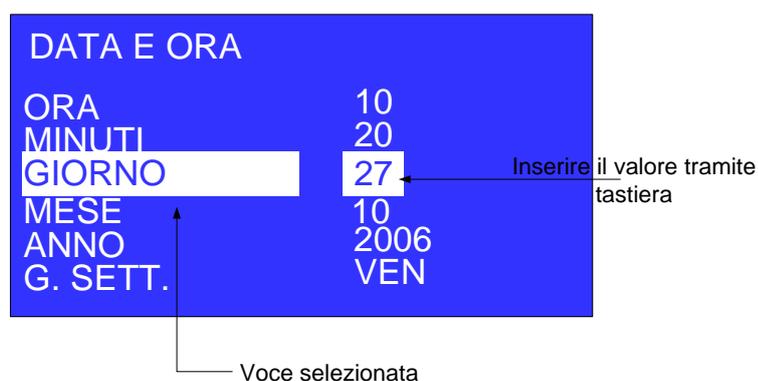
In questa fase, la tastiera attende da parte dell’utente la selezione di una delle voci del menu.
Per scorrere le voci del menu si devono utilizzare i tasti SU/GIU del navigator, la voce attualmente selezionata è quella sulla quale è presente il pallino all’interno del box presente sul lato destro del display.
Per effettuare la scelta della voce selezionata si deve premere il tasto CONFERMA del navigator, mentre per tornare indietro si deve premere il tasto ESC.

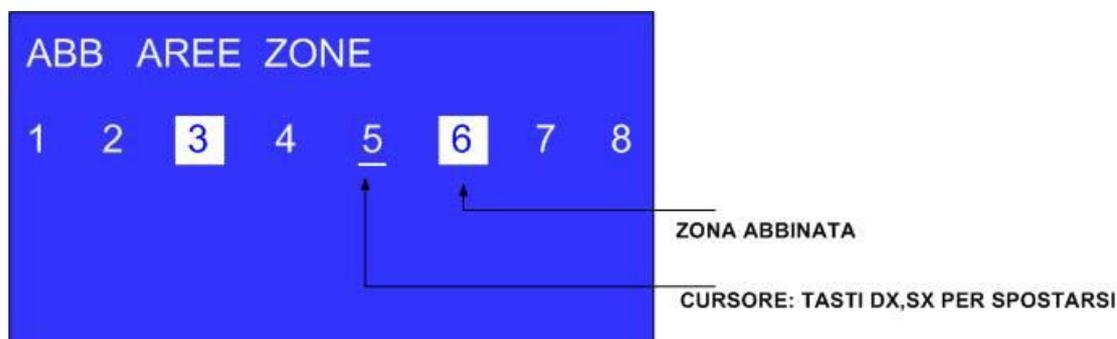
3.6 Richieste inserimento numeriche

Questo tipo d’interfacciamento viene utilizzato per ricevere in ingresso dall’utente delle informazioni in formato numerico, un esempio è riportato in figura:

Il numero visualizzato è quello attualmente scelto. Per incrementare il numero si deve premere il tasto GIU del navigator, per decrementare il tasto SU. Una volta selezionato il numero desiderato premere CONFERMA per inviare la scelta fatta. Per uscire dalla selezione, premere ESC

Inserimento parametri

Un'altra modalità d'ingresso dati, è quella dell'inserimento multiplo di parametri. In questa modalità, vengono visualizzate sulla parte sinistra del display le voci di cui se ne possono modificare i valori visualizzati sulla parte destra. La voce attualmente selezionata è quella in evidenza rispetto alle altre.
Per scorrere le voci, si devono utilizzare i tasti SU/GIU, per modificare il valore di una voce si deve premere il tasto CONFERMA, a questo punto viene messo in evidenza il valore (parte destra del display) che può essere modificato inserendo il valore desiderato tramite la tastiera, premendo il tasto CONFERMA si inserisce il valore:

3.7 Abbinamenti

In alcune fasi della programmazione della centrale l'utente si dovrà interfacciare con le richieste d'abbinamento. Ad esempio quando si dovranno abbinare le zone alle aree o le uscite alle aree. Consideriamo ad esempio l'abbinamento delle zone alle aree, appena entrati nel menù di abbinamento il display mostrerà le zone attualmente abbinate:

In ogni riga sono presenti 8 zone, le zone in evidenza sono quelle abbinate all'area mentre quelle non in evidenza non sono abbinate. Per passare da una zona ad un'altra si utilizzano i tasti INDIETRO(tasto sx) e AVANTI(tasto dx), la posizione attuale del cursore è indicata dalla sottolineatura della zona in cui si trova.
Una volta posizionati sulla zona di nostro interesse, per abbinarla o non abbinarla si deve premere il tasto INVIO.Per uscire dall'abbinamento premere il tasto ESC.

4 Programmazione

La programmazione della centrale per la gestione e la configurazione dell'impianto può essere svolta con due modalità: tramite tastiera o tramite il software di programmazione Kay. Se si utilizza il software Kay per configurare la centrale, è importante effettuare la programmazione della centrale prima di apprendere gli espansori, in questo modo durante l'apprendimento viene effettuata anche la configurazione delle linee dell'espansore. Altrimenti si dovrà programmare in modo manuale (tramite tastiera) la configurazione delle linee degli espansori.
Per la programmazione tramite il software fare riferimento al manuale di utilizzo.
Illustriamo di seguito come avviene la programmazione della centrale tramite tastiera. Facciamo presente che alla centrale, di default sono impostati i codici:

- Codice installatore : 624
- Codice Utente : 623
- Codice Utente per esclusione zone : 623 S
- Codice Inserimento Area 1 : 456

4.1 Menù della tastiera

La gestione della centrale tramite tastiera è prevista tramite due figure: l'utente e l'installatore. Riportiamo di seguito la descrizione dei menu associati ad ognuna delle due figure per fornire una visione globale sulle funzionalità della centrale e la sua gestione.

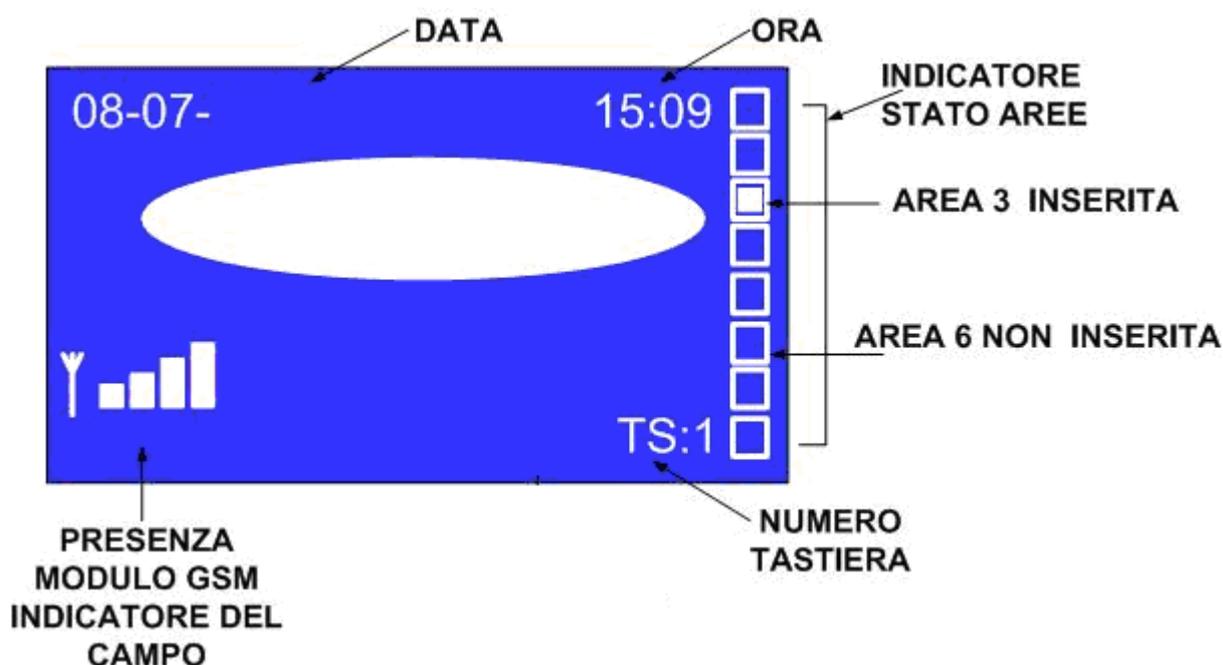
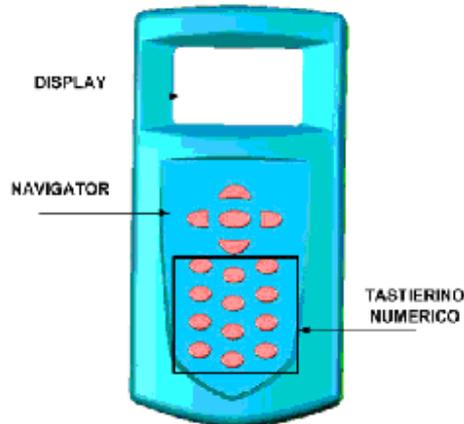
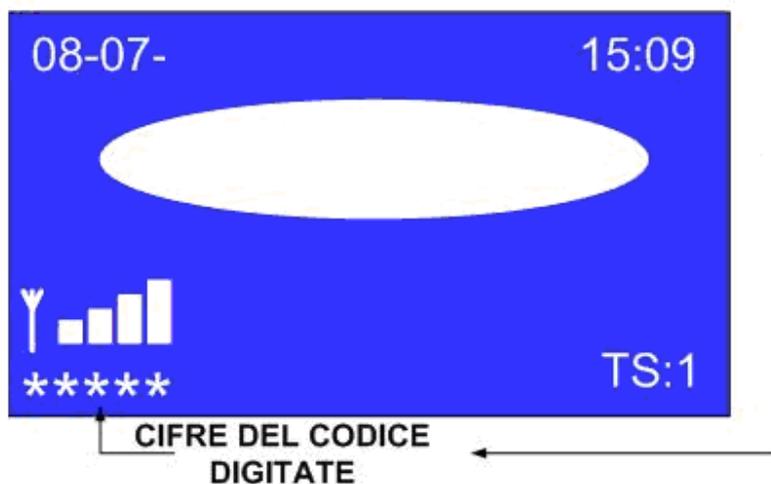
- **Accesso utente**
    - Modifica codici
    - Memoria eventi
    - Data e ora
    -

- Accesso installatore
    - Sistema
        - Data e ora
        - Aree (1-8)
            - Zone abbinate
            - Uscite abbinate
            - Numeri chiamate vocali
            - Numeri invio sms
            - Tempo d'uscita
            - Modifica nome
        - Inserimento veloce
    - Zone
        - Modifica nome
        - Configura
        - Comando ON OFF (solo le prime 8)
    - Uscite
        - uscite
        - abbinamento 24H uscite
        - LD stato aree
    - Codici
        - Aree
        - Utenti
        - Installatore

- Combinatore
    - MESS.VOCALI
        - Mess. Allarme
        - Mess. Teleg.
    - Tecnologici
        - SMS Alim.Sabot.
        - Coercizione
        - Credito residuo
    - Miglior Gestore
- Disp.Remoti
    -Chiave
    -Inseritore
    -Telecomando

La programmazione della centrale avviene tramite il codice installatore che consente di configurare la centrale in base alle caratteristiche dell'impianto realizzato.

4.2 Accesso installatore

Una volta effettuata la connessione (2.9.1), la tastiera si porrà nella condizione di stand-by mostrata in figura:

Per effettuare l'accesso come installatore si dovrà digitare il codice installatore (o tecnico) che come impostazioni di fabbrica è : 624 e premere INVIO sul tastierino.

A questo punto sul display viene visualizzato il menù installatore. Utilizzando i tasti SU GIU del navigator si possono scorrere le voci del menu.

Per selezionare una delle voci del menù premere il tasto conferma.

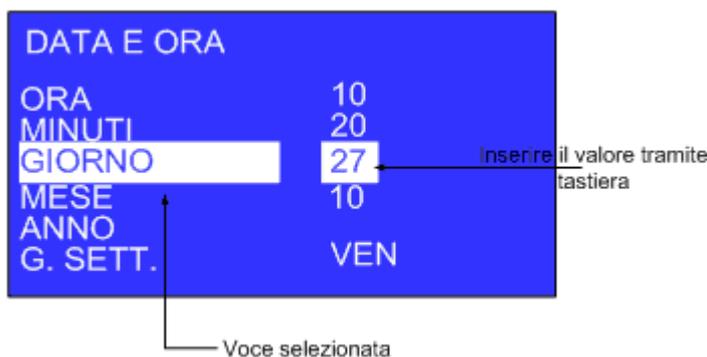
4.3 Sistema

Tramite il menu sistema si accede al sottomenù:

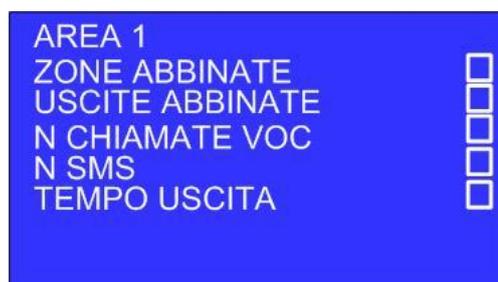
Dove con data e ora si può impostare la data e l'ora del sistema, scegliendo aree è possibile abbinare le zone, le uscite, i numeri da chiamare in caso d'allarme e cambiare il nome di una delle 8 aree. In fine la voce inserimento veloce, abilita la tastiera all'inserimento veloce delle aree.

4.3.1 Sistema:Data e ora

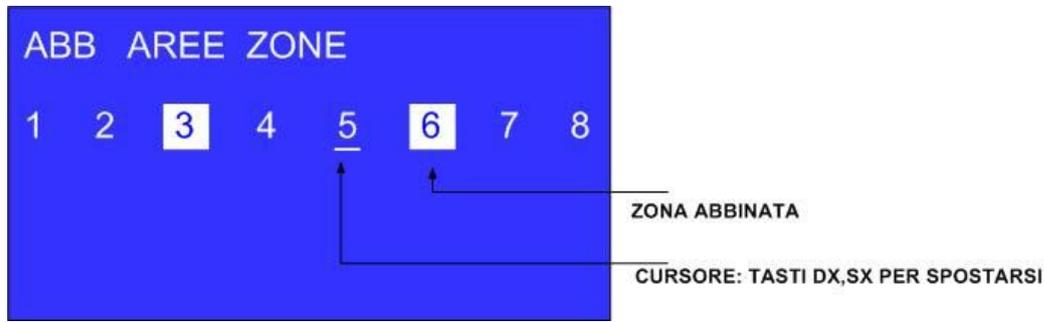
Un'altra modalità d'ingresso dati, è quella dell'inserimento multiplo di parametri. In questa modalità, vengono visualizzate sulla parte sinistra del display le voci di cui se ne possono modificare i valori visualizzati sulla parte destra. La voce attualmente selezionata è quella in evidenza rispetto alle altre.
Per scorrere le voci, si devono utilizzare i tasti SU/GIU, per modificare il valore di una voce si deve premere il tasto CONFERMA, a questo punto viene messo in evidenza il valore (parte destra del display)

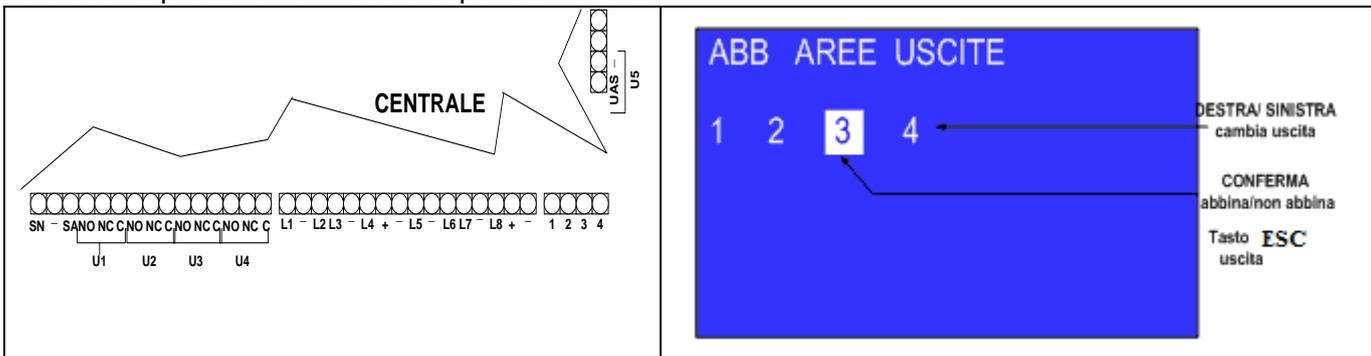
che può essere modificato inserendo il valore desiderato tramite la tastiera, premendo il tasto CONFERMA si inserisce il valore:.

4.3.2 Sistema:Aree

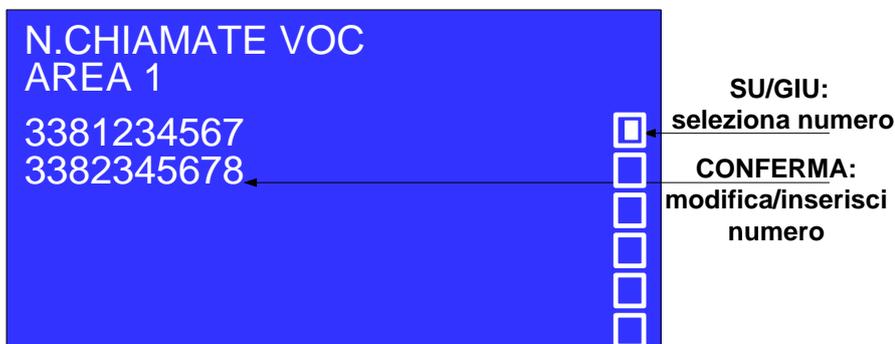
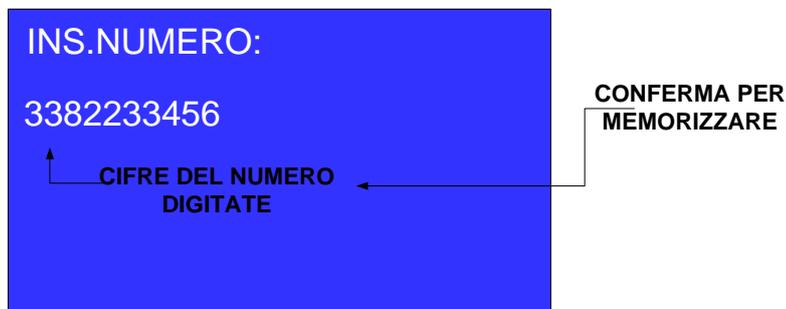
Selezionando un area dal menu Aree di sistema, si accederà ad un menu che chiede di scegliere quale area si vuole configurare:

Selezionata un'area si passa al menù di configurazione dell'area dove è possibile configurare le zone associate, le uscite associate, gli 6 numeri da chiamare per effettuare chiamate vocali, gli 6 numeri per l'invio di sms in caso di allarme dell'area e il suo nome. L'ultimo parametro che è possibile configurare per ogni area è il tempo d'uscita dell'area.

Sistema:Aree-Zone abbinate

Selezionando un area ed accedendo al menu zone abbinate, possiamo associare una o più zone all'area selezionata. Sul display vengono visualizzati i numeri corrispondenti alle zone che si possono abbinare,le zone si possono scorrere utilizzando i tasti INDIETRO(tasto sx) e AVANTI(tasto dx). La zona attualmente selezionata è quella sottolineata dal cursore. Le zone evidenziate sono quelle abbinate all'area, per abbinare una zona si deve selezionare la zona e premere il tasto CONFERMA. Una volta effettuate le scelte per uscire e memorizzare la configurazione premere il tasto ESC.

Esempio:

Sistema:Aree-Uscite abbinate

Sulla centrale sono presenti 4 uscite compresa un uscita antisabotaggio ed è possibile abbinare una o più di esse ad ogni area. Le uscite abbinate sono quelle che vengono attivate nel caso venga rilevato un allarme in una determinata area. Le uscite da 1-4 sono mappate come mostrato in figura (a), le uscite da 5 a 8 sono presenti nel modulo espansioni uscite.

Sistema:Aree-Numeri chiamate vocali,SMS

Se sulla tastiera è presente il modulo gsm è possibile effettuare chiamate vocali ed inviare sms in caso di allarme in una determinata area nell'SMS verrà visualizzata l'area e la zona andata in allarme. Una volta selezionata un'area dal menù sistema, si possono impostare fino a 8 numeri a cui effettuare chiamate vocali e fino a 8 numeri a cui inviare SMS accedendo ai relativi menù. Il primo passo è quello di selezionare quale numero si vuole programmare, se il numero è programmato viene visualizzato il numero altrimenti viene visualizzata una riga vuota.

Per programmare o modificare il numero selezionato si deve premere il tasto CONFERMA. Una volta selezionato il numero e premuto il tasto conferma la tastiera visualizzerà il numero attualmente selezionato e sarà possibile cambiare/inserire le cifre del numero da programmare attraverso il tastierino numerico.

Sistema:Aree-Tempo d’uscita

Con tempo d’uscita abbinato all’area s’intende il tempo che deve trascorrere da quando l’area è stata inserita prima che eventuali rilevamenti d’allarme sulle zone abbinate all’area facciano scattare l’allarme.

Questo tempo ha lo scopo di dare all’utente il tempo di uscire dall’area sorvegliata quando inserisce l’allarme. E’ possibile inserire un tempo che va da 0 a 255 secondi.

Sistema:Aree-Modifica nome

Consente di cambiare il nome dell’area. In questa fase è possibile cambiare il nome dell’area. Per editare il nome si devono utilizzare i tasti della tastiera come di solito si compone un sms con i telefoni cellulari. Associato ad ogni numero del tastierino ci sono delle lettere, per selezionare una lettera premere il tasto relativo più volte fino a quando non compare la lettera desiderata. Cambiando lettera il cursore avenza in modo automatico, mentre se si vuole scrivere una doppia (come ad esempio la doppia T di TETTO) si deve selezionare la prima T poi premere il tasto freccia destra e poi selezionare nuovamente la lettera T.

.

4.3.3 Sistema: Inserimento veloce

In questa fase di programmazione si abilita la tastiera su cui si sta lavorando ad effettuare l’inserimento veloce tramite tastierino numerico. L’inserimento veloce è possibilità di inserire le aree in modo diretto senza dover digitare il codice. In pratica se la tastiera è abilitata all’inserimento veloce, per inserire

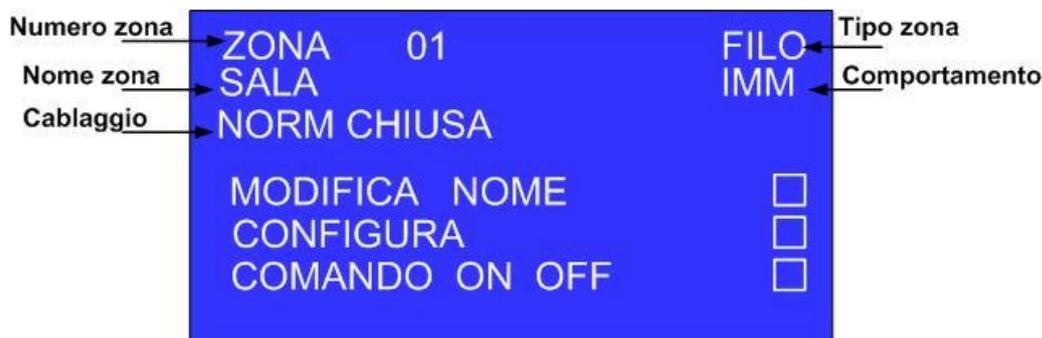
un’area è sufficiente premere il numero dell’area che si vuole inserire (sul tastierino numerico) seguito dal tasto return.

Per abilitare l’inserimento veloce si deve scegliere la voce inserimento veloce dal menù sistema, successivamente si passa ad una schermata dove si deve scegliere tramite SI/NO se abilitare o meno la tastiera all’inserimento veloce.

4.4 Zone

Il menù ZONE presente nell’accesso installatore, consente di configurare le zone che fanno parte del sistema d’allarme. Per prima cosa in base alle zone presenti, viene richiesto di scegliere una zona da configurare:

Con i tasti SU / GIU si seleziona il numero della zona da configurare, una volta selezionata la zona desiderata si deve premere il tasto CONFERMA per passare alla configurazione della zona.
Una volta scelta la zona da configurare, si passa ad una schermata dove viene visualizzata sulle prime due righe la configurazione attuale della zona selezionata:

- Il numero della zona;
- tipo (filo,radio);
- nome della zona;
- comportamento (immediata,temporizzata);
- cablaggio.
-

a questo punto si può scegliere tra:

- Modifica nome;
- configura;
- comando on off (per le prime otto zone).

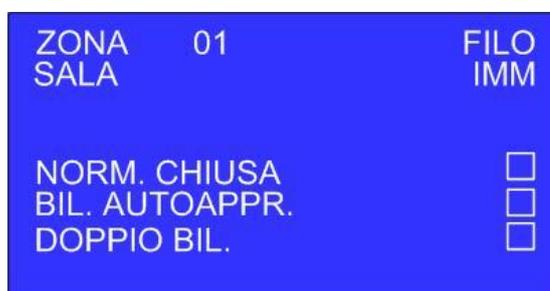
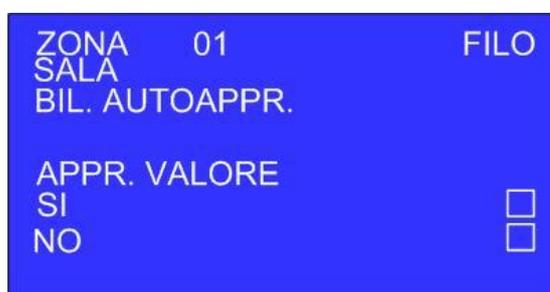
4.4.1 Modifica nome

Consente di cambiare il nome dell’area. In questa fase è possibile cambiare il nome dell’area. Per editare il nome si devono utilizzare i tasti della tastiera come di solito si compone un sms con i telefoni cellulari.

Associato ad ogni numero del tastierino ci sono delle lettere, per selezionare una lettera premere il tasto relativo più volte fino a quando non compare la lettera desiderata. Cambiando lettera il cursore avenza in modo automatico, mentre se si vuole scrivere una doppia (come ad esempio la doppia T di TETTO) si deve selezionare la prima T poi premere il tasto freccia destra e poi selezionare nuovamente la lettera T.

4.4.2 Configura

Scegliendo l'opzione configura si passa ad una serie di menù tramite i quali si configura la zona selezionata. Il primo menù richiede il tipo di cablaggio della zona, i tipi di cablaggio possono essere 4:

- Normalmente chiusa
- Bilanciata autoapprendimento
- Doppio bilanciamento

Scegliendo l'opzione desiderata e premendo CONFERMA si passa automaticamente al menù successivo di configurazione, se si è scelta una linea bilanciata autoapprendimento si passa al menu in cui viene richiesto all'utente se apprendere o meno il valore di resistenza presente sull'ingresso della zona.

Dopo aver scelto il cablaggio si passa al menù successivo che consiste nella scelta del comportamento della zona ossia se è una zona temporizzata (invia la segnalazione d'allarme dopo un tempo, ritardo in ingresso, impostato dall'installatore) oppure immediata (invia la segnalazione d'allarme appena viene rilevata).

La fase successiva è l'impostazione dei parametri quali: Sensibilità, N. impulsi, N. cicli e ritardo d'ingresso nel caso si sia impostata la zona come temporizzata. Questi parametri vengono introdotti dall'utente nella modalità inserimento parametri.

ZONA 01 FILO
SALA TEMP
BIL. AUTOAPPR.
SENS. 030
N. IMP 001
N. CICLI 003
RIT. ING 005
PERCORSO 001

La sensibilità è un indice di quanto tempo deve rimanere in condizione d'allarme la linea affinché scatti l'allarme. Si può impostare una gamma di valori compresi tra 1-255, i valori più bassi(1..6) sono indicati per contatti ad apertura veloce come possono essere i roller switch. Un valore indicativo che si adatta ai normali sensori è (6-40) a seconda del tipo d'installazione.
Numero impulsi è il numero di condizioni di allarme che la centrale deve rilevare prima di inviare le segnalazioni d'allarme.
Numero di cicli è il numero di volte che la stessa zona può andare in allarme, dopo che la zona è andata in allarme tante volte quanto è il numero di cicli, ad ogni nuova condizione d'allarme non verranno più inviate segnalazioni d'allarme. Ad ogni nuovo inserimento di un area di cui la zona fa parte, viene azzerato il contatore degli allarmi relativi alla zona.
Ritardo di ingresso è il tempo che trascorre da quando è stato rilevato un allarme a quando l'allarme viene segnalato dalla centrale. Questo tempo è in genere utilizzato per poter dare all'utente la possibilità di entrare nella zona controllata per disinserire l'impianto
Percorso se per disinserire l'impianto, l'utente deve attraversare più di una zona, allora è possibile impostare la zona come parte di un percorso da percorrere per disinserire l'impianto. Ad esempio se abbiamo un percorso di 3 tratti, del quale vogliamo che il primo tratto sia la zona 4 il secondo la zona 2 ed il terzo la zona 5, si devono impostare le zone 2,4,5 come temporizzate per poi impostare il percorso della zona 4 come 0, quello della zona 1 come 2 ed infine quello della zona 5 come 2.
Una volta impostati questi parametri è possibile passare alla programmazione della zona successiva premendo il tasto AVANTI(tasto dx) del navigator, altrimenti premendo il tasto INDIETRO(tasto sx)è possibile tornare indietro nei passi di programmazione.

4.4.3 Comando ON OFF

Le prime otto zone presenti a bordo della centrale possono essere configurate come ingressi per attivare o disattivare le aree. In pratica ad ogni zona è possibile abbinare delle aree che possono essere inserite o disinserite ad ogni sollecitazione in ingresso alla zona. Ad esempio se si abbinano alla zona 1 le aree 2,5,6; ad ogni apertura

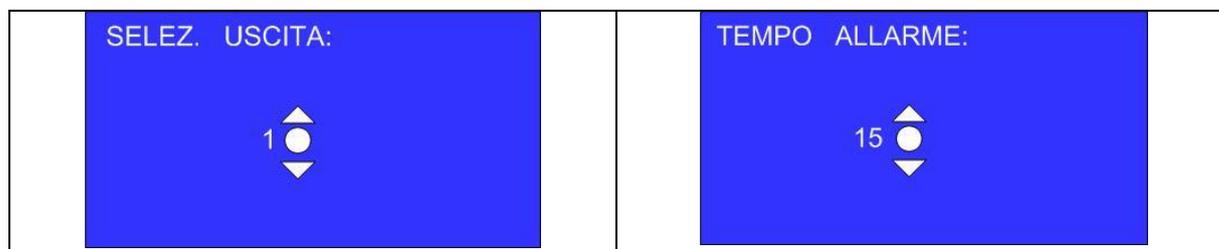
della zona 1, le aree 2,5,6 vengono inserite o disinserite. La modalità con cui vengono abbinate le aree agli ingressi è la stessa illustrata in abbinamento aree-zone.

4.5 Uscite

Il menu principale della programmazione delle uscite si presenta:

4.5.1 Uscite

Selezionando il menu uscite si passa alla programmazione del tempo di attivazione delle uscite. Verrà prima richiesto di selezionare un'uscita ed in seguito di impostare il tempo di attivazione relativo all'uscita

(Tempo attivazione relè) La configurazione delle uscite consiste nel definire il tempo d'attivazione del relè che si stà programmando. La programmazione avviene in due passi: prima si deve scegliere l'uscita da programmare tra quelle presenti, e successivamente s'imposta il tempo d'attivazione per l'uscita scelta.

4.5.2 Abbinamento 24H-uscite

Scegliendo questo menù si abbinano le uscite da attivare in caso di antisabotaggio

4.5.3 LD Stato aree

In questa sezione sezione vengono abbinate ai led LD1, LD2, LD3 le aree che se simultaneamente inserite fanno accendere i rispettivi LED.

Ad esempio se abbiniamo le aree 2,4,6 al LD1, ogni volta che le aree 2,4,6 sono contemporaneamente in ON si accenderà il LED1. Oppure se abbiniamo l'area 1 al LD2, ogni volta che inseriamo il l'area 1 si accenderà il LED 1.

4.6 Codici

La centrale gestisce 32 codici, dei quali 30 sono dedicati all'inserimento/disinserimento delle aree, 1 è il codice installatore per accedere alle funzioni di programmazione di sistema ed 1 per accedere come utente per visualizzare memoria eventi, cambiare i codici inserimento/disinserimento, cambiare ora e data. Accedendo al menu codici si possono gestire i codici:

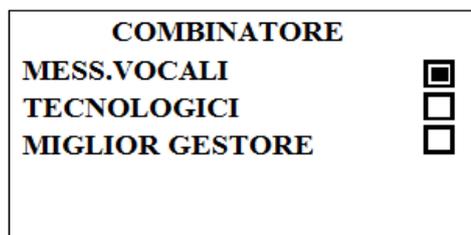
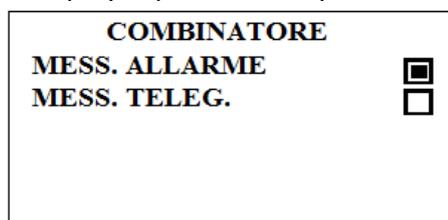
- Aree da 1 a 30;

Selezionando aree si passa ad una schermata dove viene richiesto quale dei 30 codici dedicati alla gestione delle aree si vuole programmare:

Scegliendo abbina aree:

4.7 Combinatore (versione con GSM)

4.7.1 Mess.Vocali

Il sistema prevede la possibilità di registrare 13 messaggi vocali.

Scegliendo la voce messaggi vocali il display si presenta in questo modo.

Scegliendo la voce messaggi di allarme, si possono memorizzare i messaggi di allarme generale e i messaggi relativi alle aree.
Scegliendo la voce messaggi di tele gestione , si possono memorizzare i messaggi risponditore.

MESS. ALLARME

Scegliere il messaggio che si vuole registrare tramite i TASTI SU E GIU , premere il tasto < per registrare i messaggi . Premere il tasto > per riascoltare i messaggi . Iniziare il testo del messaggio, il display presenta il tempo a scalare .

Premere il tasto ESC per uscire dalle registrazioni, o premere il numero del nuovo messaggio da registrare o ascoltare .

Il modulo vocale viene fornito senza messaggi preregistrati :

Lista messaggi di allarme

0 Messaggio generale DURATA 18 SECONDI
1 Area 1;
2 Area 2;
3 Area 3; DURATA 4 SECONDI
4 Area 4;
5 Area 5;
6 Area 6;
7 Area 7;
8 Area 8;

Lista messaggi di TELEGESTIONE

1 Digitare codice dopo segnale acustico; DURATA 4 SECONDI
2 Attesa comando;
3 Area inserita;
4 Area disinserita;

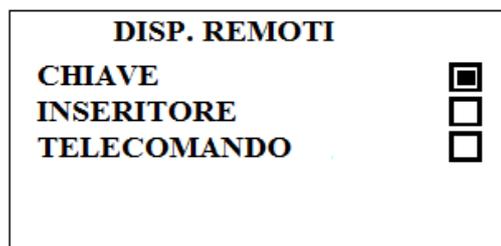
4.7.2 Tecnologici

In questa fase di programmazione vengono impostati i numeri di telefono che devono ricevere i messaggi SMS riguardanti:

- Alimentazione e SMS sabotaggio;
- allarme coercizione;
- credito residuo.

Alimentazione: viene inviata tramite SMS l'informazione di batteria scarica.
SMS sabotaggio: sono legati al numero utilizzato per l'invio SMS alimentazione. Se il numero è programmato, vengono inviati messaggi per sabotaggio zone, bus, tastiera, centrale.
Allarme coercizione: se l'utente digita un codice corretto seguito da una qualsiasi altra cifra e lo invia alla centrale, il sistema prosegue la normale attività di inserimento e disinserimento ed in più attiva l'uscita 4 ed invia un SMS di allarme coercizione.
Credito residuo: Dopo ogni ciclo di chiamate vocali, la centrale invia il credito residuo tramite SMS al numero impostato.

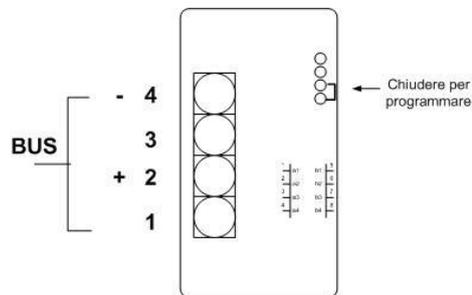
4.8 Dispositivi remoti

Tramite questo menù è possibile programmare , chiavi ,inseritori ,telecomandi per effettuare l'inserimento o disinserimento della centrale .

Ogni inseritore può gestire fino a tre aree distinte, mentre una chiave può essere associata fino a 8 aree. La procedura di programmazione delle chiavi richiede di utilizzare un inseritore che sia già stato programmato. Alla prima programmazione della chiave è necessario abbinare alla chiave solo le aree gestite dall'inseritore da cui si programma la chiave, altrimenti la programmazione della chiave non viene effettuata. Dopo la prima programmazione è possibile espandere le aree gestite dalla chiave effettuando un nuovo abbinamento con le nuove aree che vogliamo gestire. Stesso concetto vale per i telecomandi.

4.8.1 Inseritori

Gli inseritori (max 16) vanno collegati sul BUS secondo la consueta numerazione (1234) seguendo la seguente procedura:

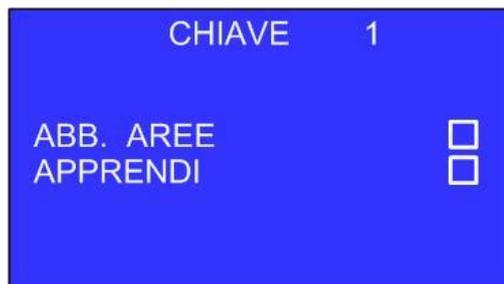
1. Togliere il ponticello;
2. collegare il morsetto 4(negativo -);
3. collegare il morsetto 2(positivo +);
4. collegare il morsetto 3;
5. collegare il morsetto 1.

Questa procedura va eseguita per garantire il corretto funzionamento dell'inseritore, soprattutto se i collegamenti vengono effettuati con il BUS alimentato. Se l'inseritore non è mai stato programmato, i 3 led rossi cominceranno a lampeggiare. Per programmare l'inseritore abbinandogli le zone da gestire,chiudere con il jumper come da figura.

Accedendo al menù inseritori, viene richiesto di abbinare le aree che dovrà gestire l'inseritore che stiamo programmando. Una volta selezionate le aree si dovrà inviare tale programmazione all'inseritore premendo il tasto SU, prima di inviare la programmazione assicurarsi che l'inseritore sia in modalità di programmazione ossia con il jumper inserito come mostrato in figura A).

Dopo aver inviato la programmazione premendo il tasto SU i led smettono dell'inseritore di lampeggiare a confermare l'avvenuta programmazione. Rimuovere il jumper e l'inseritore è pronto per funzionare.

4.8.2 Chiavi

La procedure di acquisizione delle chiavi parte con il menù:

dove viene mostrato se la chiave è programmata e le aree ad essa abbinate. Nel caso la chiave non risulti programmata, premendo il tasto CONFERMA si accede al menù:

scegliendo abbina aree si associano le aree alla chiave nel modo consueto d'abbinamento già visto in precedenza per uscire da questa sezione premere il tasto INDIETRO(tasto sx).

Selezionando apprendi viene visualizzato l’invito ad inserire la chiave, ed i led dell’inseritore iniziano a lampeggiare, a questo punto si deve inserire la chiave che verrà acquisita dalla centrale ed i led smetteranno di lampeggiare a programmazione avvenuta.

INSERIRE CHIAVE
PROGRAMMAZIONE
IN CORSO ...

Alla prima programmazione della è necessario utilizzare un inseritore già programmato ed abbinare alla chiave solo aree che sono gestite dall’inseritore che si stà utilizzando. Avvenuta la programmazione si può tornare al menù precedente premendo o il tasto AVANTI(tasto dx) o INDIETRO(tasto sx).
Se la chiave è già programmata, nel menù di gestione delle chiavi viene visualizzata l’opzione CANCELLA al posto di quella PROGRAMMA. Per cancellare la chiave basta accedere al menù CANCELLA e rispondere SI alla richiesta di conferma di eliminazione della CHIAVE

4.9 Uso delle chiavi ed inseritori

Tramite chiave elettronica è possibile inserire o disinserire le aree della centrale.

4.9.1 Inserimento aree

Supponendo di partire da una situazione in cui nessuna area sia inserita, i led sull’inseritore risultano tutti spenti. Inserendo una chiave che può gestire le tre aree programmate nell’inseritore, si accenderà il led verde di riconoscimento della chiave, successivamente il primo led relativo alla prima area programmata. A questo punto togliendo la chiave si inserirà l’area ed inizierà a lampeggiare il led verde per tutto il tempo d’uscita. Se invece non si estrae la chiave, sull’inseritore si accende il led relativo alla seconda area programmata. Come prima, se estraiamo la chiave s’inserirà la seconda area programmata e se si lascia la chiave inserita si illuminerà il terzo led rosso relativo alla terza area programmata. In pratica, lasciando la chiave inserita si fa una scansione di tutte le possibili combinazioni di inserimento delle aree programmate, avremo : solo la prima, solo la seconda, solo la terza, la prima e la seconda, la prima e la terza e così via...

4.9.2 Disinserimento aree

Inserendo la chiave in un inseritore che gestisce delle aree attualmente inserite, si accenderà il led verde che indica il riconoscimento della chiave. Il disinserimento effettivo delle aree avviene estraendo la chiave dall’inseritore lo spegnimento dei led indicherà il disinserimento delle aree. Attenzione! se ci sono aree inserite da tastiera relative a quelle programmate nell’inseritore e nella chiave, utilizzando chiave verranno disinserite anche queste.

4.10 Codice coercizione

Inserendo su tastiera un qualsiasi codice valido per l’inserimento delle aree e aggiungendo una qualsiasi cifra al codice dopo aver premuto invio, la centrale effettuerà il normale disinserimento della centrale, inviando inoltre la segnalazione di coercizione al numero programmato in Combinatore Tecnologici.
E’ importante in fase di programmazione dei codici relativi alle aree non creare nessun codice che contenga o che sia contenuto in un altro codice.

4.11 Inserimento veloce

E' possibile abilitare ogni tastiera ad effettuare l'inserimento veloce. Una volta abilitata la tastiera, tramite la programmazione Sistema->Ins.Veloce, per effettuare l'inserimento di un area è sufficiente premere sulla tastiera numerico il numero dell'area che si vuole inserire e premere il tasto TOTALE.

4.12 Esclusione delle zone

Per escludere le zone esistono due modalità: con il codice utente o con i codici delle aree.

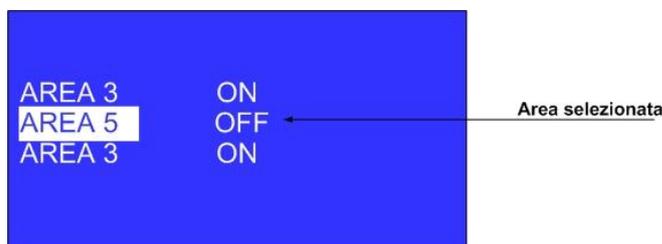
Esclusione zone con il codice master: digitando il codice utente seguito dal tasto S (623S di fabbrica), viene visualizzata una schermata che riporta lo stato di esclusione di **tutte le zone dell'impianto**:

Con i tasto destro e sinistro si seleziona la zona, premendo il tasto CONFERMA si esclude o meno la zona selezionata.

Esclusione zone con il codice utente: digitando un qualsiasi codice utente seguito dal tasto S, viene visualizzato lo stato di esclusione o meno **solamente delle zone che sono associate alle aree gestite dal codice digitato**. Con i tasto destro e sinistro si seleziona la zona, premendo il tasto CONFERMA si esclude o meno la zona selezionata.

5 Operatività della centrale

5.1 Inserimento della centrale

Dallo stato di stand-by, digitando uno dei 30 codici dedicati alla gestione delle aree, la tastiera passerà ad una schermata in cui viene visualizzato lo stato delle aree abbinate al codice digitato:

In questa fase si può impostare lo stato che si desidera inserendo/disinserendo le aree, per selezionare le aree si devono usare i tasti SU/GIU del navigatore per variare lo stato si deve premere AVANTI(tasto dx). Impostato lo stato desiderato premendo il tasto CONFERMA la tastiera invierà la nuova configurazione alla centrale che effettuerà il controllo delle aree da inserire e se rileverà delle zone aperte verranno segnalate all'utente, richiedendo se si vuole comunque inserire l'area. Avuta la conferma d'inserimento sulla tastiera verrà visualizzato il tempo d'uscita rimasto prima dell'inserimento. Scaduto il tempo d'uscita la tastiera si riporta in condizioni di stand-by.

5.2 Inserimento veloce

E' possibile abilitare ogni tastiera ad effettuare l'inserimento veloce. Una volta abilitata la tastiera, tramite la programmazione Sistema->Ins.Veloce, per effettuare l'inserimento di un area è sufficiente premere sul tastierino numerico il numero dell'area che si vuole inserire e premere il tasto TOTALE sul tastierino.

5.3 Disinserimento della centrale

Digitare il codice abbinato all'area che si vuole disattivare e premere il tasto invio.

5.4 Codice coercizione

Inserendo su tastiera un qualsiasi codice valido per l'inserimento delle aree e aggiungendo una qualsiasi cifra al codice dopo aver premuto invio, la centrale effettuerà il normale disinserimento della centrale, inviando inoltre la segnalazione di coercizione al numero programmato in Combinatore->Tecnologici.
E' importante in fase di programmazione dei codici relativi alle aree non creare nessun codice che contenga o che sia contenuto in un altro codice.

5.5 Gestione Allarmi

Nel caso in cui si verifichi un allarme in un'area inserita la centrale eseguirà i seguenti passi:

- Si attiva il relè d'uscita abbinato all'area;
- Se è presente il combinatore GSM e sono programmati i numeri telefonici, effettua le chiamate vocali invia gli sms;
- In seguito il display torna sulla schermata principale indicando l'avvenuto allarme

5.6 Visualizzazione stato aree

Questa funzione consente di visualizzare lo stato (inserito/disinserito) di ogni singola area. Dallo stato di stand-by, premendo il tasto INDIETRO (tasto sx) del navigator, sulla tastiera verrà visualizzata una schermata contenente lo stato attuale delle aree.
Esempio:

5.7 Test zone

Dallo stato di stand-by premendo il tasto AVANTI (tasto dx) del navigator si accede alla funzione test zone. Questa è una funzione di utilità per l'installatore, consente di monitorare sul display della tastiera l'apertura e la chiusura delle zone. Quando un sensore di una zona si apre, il numero relativo a quella zona viene visualizzato sul display. Quando si richiude il numero relativo alla zona del sensore non viene più visualizzato.
Il test zone con memoria viene attivato dalla condizione di stand-by premendo il tasto GIU del navigator.

In questa modalità tutte le zone che si aprono rimangono visualizzate per tutto il tempo in cui si rimane in test zone, anche se la zona si richiude rimane visualizzata.

5.8 Accesso utente

Digitando il codice utente 623, si può accedere a tre menù di gestione
- MODIFICA CODICE
- MEMORIA EVENTI
- DATA E ORA

MODIFICA CODICE

La centrale gestisce 30 codici per l'inserimento e disinserimento delle aree. Ogni codice può essere composto di un massimo di 7 cifre e associa una o più aree che verranno inserite disinserite digitandolo.
Selezionando questo menù dopo aver eseguito l'accesso utente, la tastiera richiederà il codice da modificare attraverso la schermata:
Una volta selezionato il codice e aver premuto conferma, la tastiera presenterà le cifre del codice

- Aree;
- Utente;
- Installatore.

Selezionando aree si passa ad una schermata dove viene richiesto quale dei 30 codici dedicati alla gestione delle aree si vuole programmare:

scelto il codice si passa al menù

Ripetere i passaggi per modificare gli altri codici

MEMORIA EVENTI

L'utente ha la possibilità di visualizzare gli ultimi 1024 eventi avvenuti sulla centrale. Entrando nel menù memoria eventi verrà visualizzato sul display :
Dove viene visualizzato il numero dell'evento, la data e la descrizione dell'evento. Per scorrere gli eventi si devono utilizzare i tasti SU per l'evento precedente e GIU per l'evento successivo. Per uscire si deve premere il tasto ESC

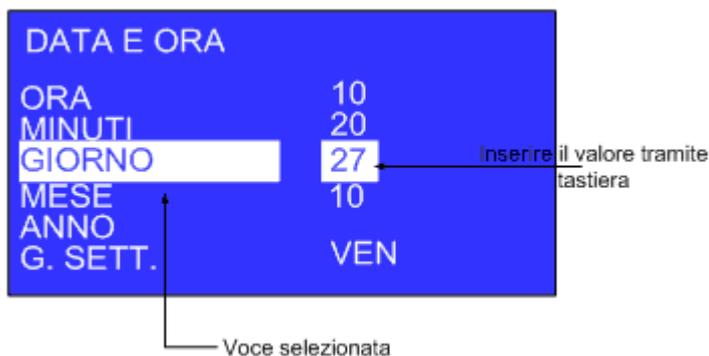
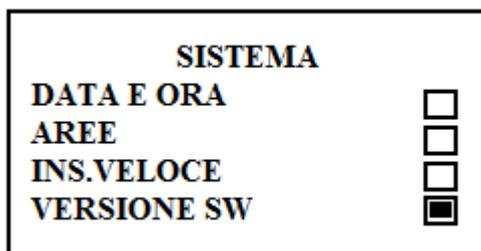
DATA E ORA
Accedendo a questo menù e possibile impostare la data e l'ora dell'orologio presente sulla centrale.

Versione SW
Selezionare la voce sistema

La centrale presenta l'ultima versione software
N.B. La tastiera con gsm può essere istallata solo su versioni software 4.0 o successive

TABELLA RIEPILOGATIVA

Codice Master							
Codice Installatore							
Codice Area1							
Codice Area2							
Codice Area3							
Codice Area4							
Codice Area5							
Codice Area6							
Codice Area7							
Codice Area8							